

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

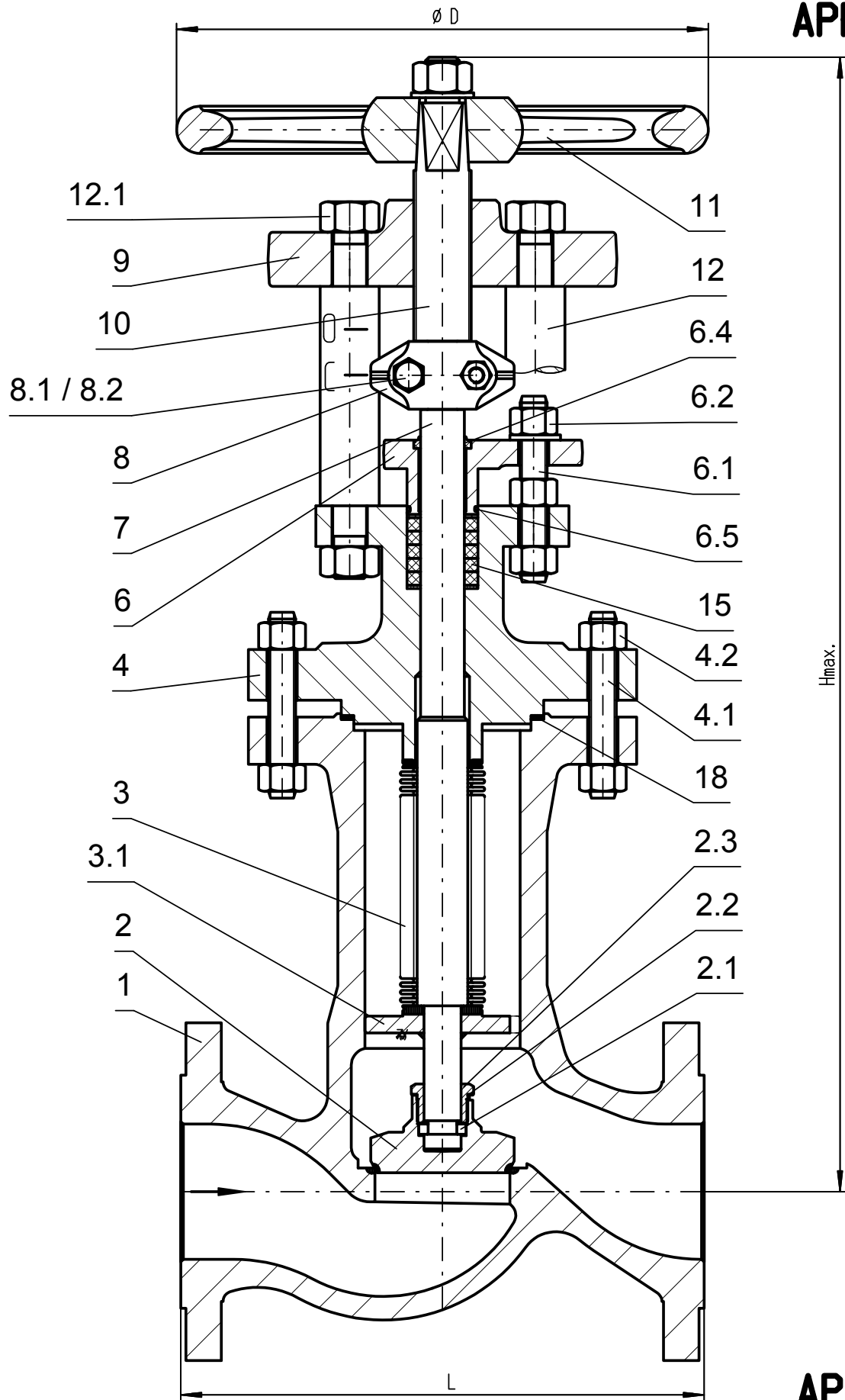
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 6	3.1	2
2.1	Stem ring	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.2	Safety washer	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.3	Threaded bushing	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
3	Bellows	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	3
3.1	Bellows ring	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	2
4	Bonnet	A 352 - LCC / 1.6220, DIN EN 10213	3.1	1
4.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	1
4.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	1
6	Gland follower	A 352 - LC3 / 1.5638, DIN EN 10213	-	2
6.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	3
6.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	3
6.3	Plain washer	140HV-A4	-	3
6.4	Wiper	NBR 90	-	3
6.5	O-ring	NBR 70	-	3
7	Lower stem	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	3.1	2
8	Coupling	A 351 - CF8M / 1.4408, DIN EN 10213	-	2
8.1	Hexagon bolt	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-1	-	3
8.2	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	-	3
9	Yoke	A 105 / 1.0460 QPQ nitrided, DIN EN 10060	-	2
10	Upper stem	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
11	Hand wheel	EN-JS1030, DIN EN 1563-3	-	3
12	Pillar	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
12.1	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	3.1	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3

 = Spare part

* = A 350 - LF2 / 1.0566 ≤ DN50


DN	L	Hmax.	Ø D	Type
25	160	415	150	EC4
40	200	460	200	EC4
50	230	460	200	EC4
80	310	695	250	EC5
100	350	770	315	EC5
150	480	1005	400	EC5

Type 350 EC4 and EC5
manual valves




APPENDIX 1-1

APPENDIX 1-1

Gez.:	23.05.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:				
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:				
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: EC4-5 Absperrventil / shut-off valve			0	Hicad-Original	
		DN:25-150			Ind.	Änderung	Datum
		PN:40			Zeichnungs-Nr.: 350EC4-5. 015		
Maßstab: 1:3.5		Ursprung:		Ersatz für:		CAD: C: V-00085459. SZA	
				Änderungsnummer:			

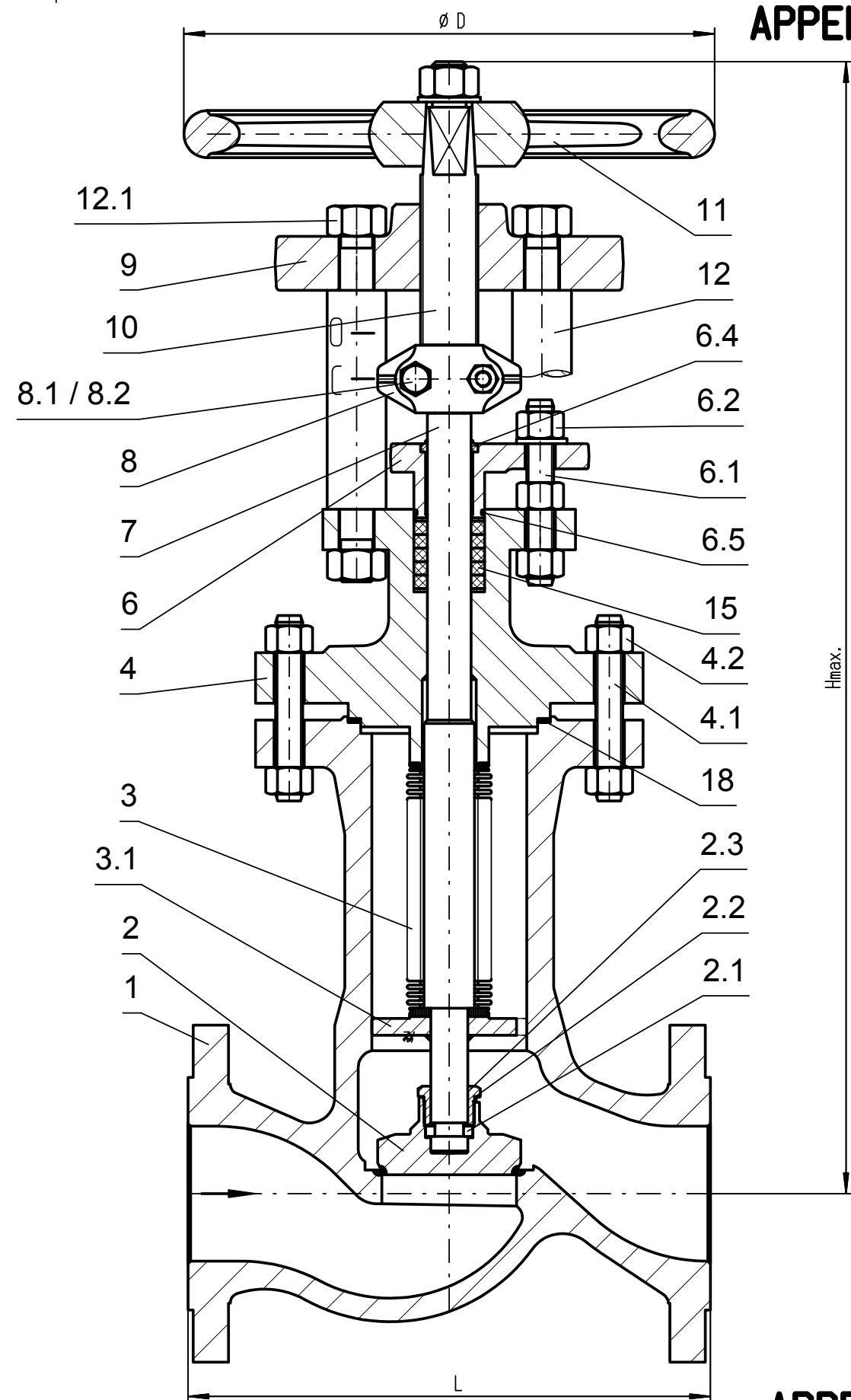
Item	Designation	Material	Certificate DIN EN 10204	Part group EG / PG
1	Body	A352-LCC / 1.6220, DIN EN 10213; Stellite 21 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 21	3.1	1
2	Disc	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272; Stellite 6 or A 350 - LF2 / 1.0566 *, DIN 17103; Stellite 6	3.1	2
2.1	Stem ring	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.2	Safety washer	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
2.3	Threaded bushing	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	-	2
3	Bellows	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	3
3.1	Bellows ring	Hastelloy C276 / 2.4819	3.1	2
4	Bonnet	A 352 - LCC / 1.6220, DIN EN 10213	3.1	1
4.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	1
4.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	1
6	Gland follower	A 352 - LC3 / 1.5638, DIN EN 10213	-	2
6.1	Stud bolt	A320-L7 / A193-B7	3.1	3
6.2	Hexagon nut	A194-7L	3.1	3
6.3	Plain washer	140HV-A4	-	3
6.4	Wiper	NBR 90	-	3
6.5	O-ring	NBR 70	-	3
7	Lower stem	AISI 316 Ti / 1.4571, DIN EN 10272	3.1	2
8	Coupling	A 351 - CF8M / 1.4408, DIN EN 10213	-	2
8.1	Hexagon bolt	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-1	-	3
8.2	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	-	3
9	Yoke	A 105 / 1.0460 QPQ nitrided, DIN EN 10060	-	2
10	Upper stem	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
11	Hand wheel	EN-JS1030, DIN EN 1563-3	-	3
12	Pillar	AISI 431 / 1.4057, DIN EN 10272	-	2
12.1	Hexagon nut	A4 - 70, DIN EN ISO 3506-2	3.1	3
15	Packing	PTFE / silk / Sil C 4400	-	3
18	Bonnet gasket	Stainless steel / PTFE	-	3

 = Spare part

$$* = A\ 350 - LF2 / 1.0566 \leq NPS2$$


NPS	L	Hmax.	Ø D	Type
1	203	415	150	EC4
1 1/2	229	460	200	EC4
2	267	460	200	EC4
3	318	695	250	EC5
4	356	770	315	EC5
6	444	1005	400	EC5

Type 350 EC4 and EC5
manual valves



APPENDIX 1-2

APPENDIX 1-2

Gez.:	24.05.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:															
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:															
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY			Benennung: EC4-5 Absperrventil / shut-off valve			0 Hicad-Original												
						Ind.	Änderung	Datum	Name									
			DN:			PN:			NPS:1-6			Class:300			Zeichnungs-Nr.:			Blatt:
															350EC4-5.056			
Maßstab: 1:3.5			Ursprung:			Ersatz für:			CAD: C:V-00085471.SZA									
									Änderungsnummer:									

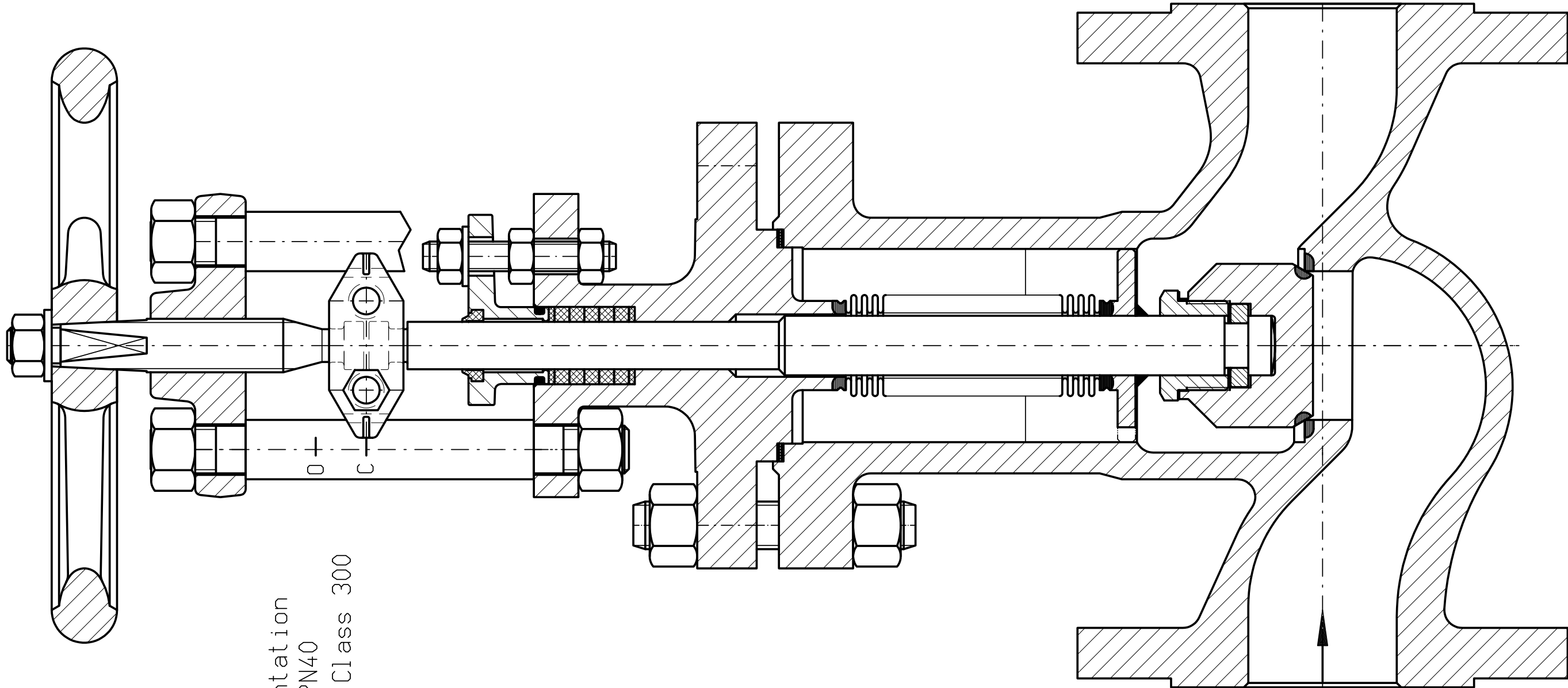
Zul.-Abw. für Längenmaße ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m				
Nennmaß (mm)	0,5-6	üb. 6-30	üb. 30-120	üb. 120-400
Abmaße (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5

Verkstückeranten DIN ISO 13715		Oberflächenangabe DIN EN ISO 1302			
Äußeranten	Inneranten				
-0,5	+0,5	Z/R _z 100	Y/R _z 25	X/R _z 6,3	W/R _z 1

-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

APPENDIX 1-3

Type 350.EC4
generalized representation
DN25, DN40, DN50 - PN40
NPS1, NPS1½, NPS2 - Class 300



APPENDIX 1-3

Tolerierung ISO 8015		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH				
Gez.:	04.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:			
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:			
PHÖNIX ARMATUREN-WERKE Bregel GmbH 34471 Volkmarsen GERMANY		Benennung: Manual valves		0	Hicad-Original	
				Ind.	Änderung	Datum
				Zeichnungs-Nr.:		Blatt:
				350EC4		
		DN:25-50	PN:40	NPS:1-2	Class:300	CAD: C: V-00085495.SZA
Maßstab: 1:1		Ursprung:		Ersatz für:		Änderungsnummer:



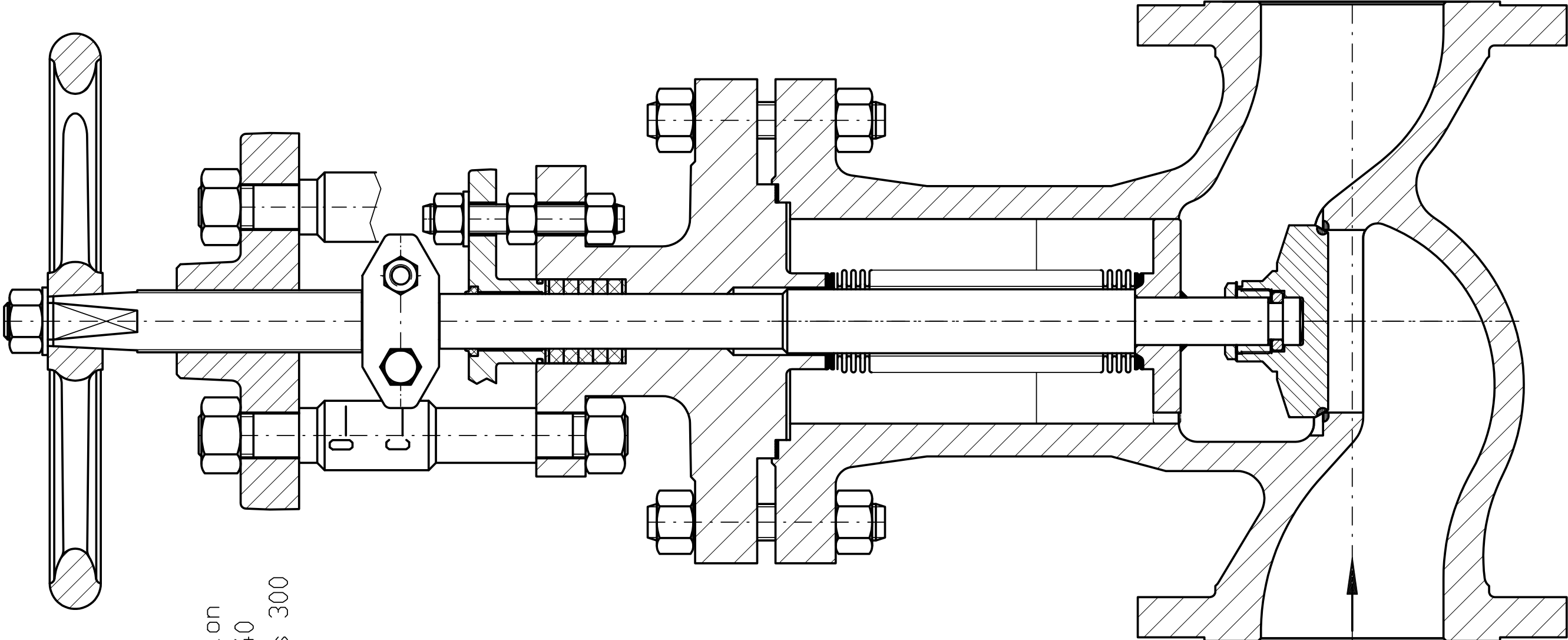
Zul.-Abw. für Längenmaße ohne Toleranzangabe DIN ISO 2768-m				
Nennmaß (mm)	0,5-6	üb. 6-30	üb. 30-120	üb. 120-400
Abmaße (mm)	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5

Verkstückkanten DIN ISO 13715		Oberflächenangabe DIN EN ISO 1302			
Außenkanten	Innenkanten	Z/Rz 100		Y/Rz 25	
		+0,5		X/Rz 6,3	
				W/Rz 1	


-Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten-

APPENDIX 1-4

Type 350.EC5
generalized representation
DN80, DN100, DN150 - PN40
NPS3, NPS4, NPS6 - Class 300



APPENDIX 1-4

Tolerierung ISO 8015			Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mH							
Gez.:	04.06.2019	Stobbe	Rohteil-Zeichnung:							
Gepr.:			Vorbearbeitungsteil:							
<div>PHÖNIX</div> <div>ARMATUREN-WERKE</div> <div>Bregel GmbH</div> <div>34471 Volkmarsen</div> <div>GERMANY</div>			Benennung: Manual valves			0	Hicad-Original			
						Ind.	Änderung		Datum	Name
			DN:80-150 PN:40 NPS:3-6 Class:300			Zeichnungs-Nr.:			Blatt:	
						350EC5				
Maßstab: 1:1			Ursprung:		Ersatz für:		CAD: C: V-00085496.SZA			
					Änderungsnummer:					